

Nombre: Sergio Guaman

Curso: GR1CC

Aplicativo a desarrollar para Bicicletas y accesorios

El ciclismo urbano y recreativo ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, impulsado por la búsqueda de estilos de vida saludables, la sostenibilidad y la necesidad de alternativas de transporte eficientes. Este auge ha generado una creciente demanda por herramientas digitales que faciliten la gestión de bicicletas, la compra de accesorios y la conexión entre ciclistas.

Para ciclistas:

- **Registro y gestión de bicicletas:**
 - Almacenamiento seguro de información sobre sus bicicletas (marca, modelo, número de serie, fotos, características).
 - Historial de mantenimiento y reparaciones.
 - Estadísticas de uso y recorrido.
 - Recordatorios de fechas importantes (vencimiento de seguro, cambio de aceite, etc.).
- **Compra y venta de accesorios:**
 - Amplio catálogo de accesorios para bicicletas (cascos, luces, repuestos, herramientas, ropa, etc.).
 - Búsqueda y filtrado por categorías, marcas, precios y ubicación.
 - Sistema de compraventa seguro y eficiente.
 - Negociación directa entre usuarios.
 - Calificaciones y reseñas para vendedores y productos.
- **Comunidad y eventos:**
 - Foro para compartir experiencias, consejos y rutas.
 - Organización de eventos y recorridos grupales.
 - Mapa interactivo con puntos de interés para ciclistas (talleres, tiendas, rutas, etc.).
 - Conexión con otros ciclistas en su área.
 - Grupos de interés por tipo de ciclismo (montaña, ruta, urbano, etc.).

Para tiendas de bicicletas:

- **Registro como vendedor:**
 - Creación de un perfil comercial con información de la tienda.
 - Catálogo de productos con fotos, descripciones y precios.
 - Gestión de inventario y stock.
 - Ofertas y promociones especiales.
 - Sistema de pagos seguro e integrado.
- **Marketing y promoción:**
 - Publicación de anuncios y banners en la aplicación.
 - Envío de notificaciones a usuarios segmentados.
 - Análisis de datos de ventas y rendimiento.
 - Fidelización de clientes.

Aplicativos a utilizar

- **Firestore Authentication:** Autenticación segura de usuarios mediante correo electrónico, Google, Facebook o Apple.
- **Firestore Realtime Database:** Almacenamiento en tiempo real de la información de bicicletas, accesorios, usuarios y eventos.
- **Firestore Cloud Storage:** Almacenamiento seguro de fotos y archivos multimedia.
- **Firestore Cloud Functions:** Automatización de tareas como notificaciones, envío de emails y procesamiento de pagos.
- **Firestore Maps:** Integración de mapas para mostrar ubicación de usuarios, tiendas y eventos.
- **Firestore Push Notifications:** Envío de notificaciones personalizadas a los usuarios.
- **Firestore Analytics:** Recopilación y análisis de datos de uso de la aplicación.
- **Firestore Predictions:** Personalización de la experiencia del usuario mediante aprendizaje automático.